

ХРОНИКА

В ИНСТИТУТАХ И ЛАБОРАТОРИЯХ

УДК 0.61.6

СЕКТОР ПАРАЗИТОЛОГИИ УКРАИНСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЕГО ИССЛЕДОВАНИЙ

Постановлением Президиума АН УССР № 236 от 15 июня 1973 г. в составе Академии Наук Украинской ССР при Институте зоологии создан Сектор паразитологии во главе с основателем украинской школы паразитологов акад. АН УССР А. П. Маркевичем. Сектор паразитологии состоит из двух научных отделов (геопаразитологии и гидропаразитологии) и 6 лабораторий (гельминтологии, акаропаразитологии, энтомопаразитологии, ихтиопаразитологии, паразитологии водных беспозвоночных, физиологии и биохимии паразитов и иммунологии). В штате Сектора 67 сотрудников, в том числе 1 академик, 1 доктор и 24 кандидата наук, 6 аспирантов.

Создание Сектора паразитологии в системе Академии наук УССР продиктовано необходимостью расширения и углубления паразитологических исследований на Украине, повышения эффективности внедрения научных разработок в практику народного хозяйства. Сектор является координирующим центром паразитологических исследований в республике, осуществляющим эту свою деятельность через Украинское республиканское научное общество паразитологов (УРНОП).

Этим же Постановлением определены основные направления научной деятельности Сектора паразитологии: изучение фауны, систематики и биологии паразитов, их промежуточных хозяев и переносчиков, издание справочников и определителей по отдельным группам паразитов, в том числе и для серий «Фауна Украины» и «Фауна СССР»; изучение паразитологической ситуации в республике и разработка принципов и методов профилактики паразитозов человека, домашних и полезных диких животных; изучение внутривидовых и межвидовых взаимоотношений паразитов, их связей с хозяевами и окружающей средой, что входит в понятие «паразитоценология» (симбиоценология); изучение физиологического и иммунологических процессов, происходящих в биологической системе «паразит—хозяин».

Руководитель Сектора академик А. П. Маркевич считает, что в основе современных паразитологических исследований должен лежать симбиоценологический подход, заключающийся в «... познании объективных законов жизни и развития паразитов, их взаимоотношений с хозяевами, биотическими и абиотическими условиями окружающей среды. Выяснение характера и закономерностей биоценотических взаимоотношений популяций паразитов между собой и с популяциями хозяев имеет решающее значение для углубления теоретических основ паразитологии, для разработки рациональной системы борьбы с паразитозами для эффективного использования паразитов в биологических методах борьбы с вредителями».

Только такие исследования могут обеспечить выяснение путей циркуляции паразитов во внешней среде и явиться необходимой научной предпосылкой для прогнозирования паразитологической ситуации в экосистемах и хозяйствах и для разработки мер, направленных на ограничение отрицательного влияния паразитарного фактора на здоровье людей, численность и продуктивность домашних и полезных диких животных.

В предыдущие годы украинские паразитологи много внимания уделяли изучению видового состава возбудителей инвазионных болезней человека, домашних и диких животных. Выполненные в этом плане исследования обобщены или обобщаются в настоящее время в ряде диссертаций, монографий, руководств и определителей, в том числе в выпусках серии «Фауна Украины».

Эти работы способствовали подготовке квалифицированных паразитологов и создали необходимую базу для развития в Секторе паразитологии новых научных направлений, в частности комплексного изучения наземных и водных паразитоценозов (симбиоценозов). В качестве модели для изучения проблем паразитоценологии отдел геопаразитологии проводит изучение структуры гнездовоноровых симбиоценозов (микробиоценозов), биоценотических взаимоотношений их компонентов и путей формирования.

Паразитоценологические исследования имеют большое значение не только для развития теоретической паразитологии, но и для решения практических задач медицины и ветеринарии, в частности для эффективного осуществления противопаразитных мероприятий.

В «Основных направлениях развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 гг.» поставлена задача «... всемерно развивать специализацию и концентрацию производства продуктов животноводства и птицеводства, обеспечить постепенный перевод на

промышленную основу». Поскольку на развитие и производительность сельскохозяйственных животных в значительной степени влияет паразитарный фактор, в Секторе паразитологии, по просьбе Главного управления ветеринарии МСХ УССР, выполняется тема «Изучение гельминтологической ситуации, разработка методов диагностики и профилактики наиболее опасных гельминтозов сельскохозяйственных животных в специализированных хозяйствах индустриального типа». Концентрация поголовья животных на сравнительно ограниченных площадях требует разработки новых более совершенных способов профилактики гельминтозов в условиях индустриальных комплексов. Успешное выполнение темы и внедрение полученных результатов в практику ветеринарно-санитарной защиты животноводческих комплексов должно обеспечить большой экономический эффект.

В десятой пятилетке намечено увеличить выпуск биологических препаратов для нужд медицины и ветеринарии. С целью повысить активность получаемых лечебно-профилактических сывороток, разработать рекомендации по профилактике паразитозов лошадей—продуцентов, совместно с Московским институтом вакцин и сывороток им. И. И. Мечникова МЗО СССР выполняется тема «Выяснение особенностей формирования фауны и изучение экологии паразитов лошадей—продуцентов лечебных препаратов».

На продуктивность домашних животных отрицательно влияют кровососущие насекомые (слепни, комары, мокрецы). В Секторе паразитологии планируется выполнение темы «Изучение экологии отдельных компонентов гнуса с целью усовершенствования биологически обоснованных мер борьбы с ним». При этом предполагается изучение экологии слепней, комаров и мокрецов в пойменных биоценозах степной и лесостепной зон УССР, выяснение влияния мелиоративных мероприятий на видовой состав, экологию и численность кровососущих двукрылых. Особое внимание будет уделено поискам наиболее перспективных и безвредных биологических методов борьбы с гнусом путем использования хищных беспозвоночных, личинкоядных рыб, энтомопатогенных грибов.

Развитие промышленности, энергетики, химии и других отраслей народного хозяйства оказывает огромное влияние на экосистемы. В первую очередь это влияние оказывается на жизни водоемов. Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об усилении охраны природы и улучшении использования природных ресурсов» ставит перед учеными ряд задач по разработке методов рационального использования биологических ресурсов внутренних водоемов, таких как разработка и освоение методов повышения рыбопродуктивности внутренних водоемов, осуществление биологической мелиорации водохранилищ и ирригационных систем, разработка и освоение методов использования сбросных теплых вод ТЭС и АЭС для рыборазведения. Учитывая научно-теоретическую и практическую важность этих исследований, отдел гидропаразитологии Сектора проводит в 1976—1980 гг. изучение паразитофауны водных биоценозов и закономерностей ее изменения под влиянием хозяйственной деятельности человека. При этом будут изучены особенности изменения и закономерности формирования паразитофауны водных животных под влиянием зарегулирования стока Днепра плотинами гидроэлектростанций, влияние повышенной температуры воды на динамику численности паразитов, влияние на паразитов отходов промышленных, бытовых и химических предприятий, пестицидов и других загрязнителей водоемов. Подобные исследования приобретают особую актуальность в связи с предстоящими большими работами по интенсификации рыбохозяйственного использования внутренних водоемов и по строительству рыбоводных хозяйств индустриального типа на подогреваемых теплоэлектростанциями водоемах. Разработка рекомендаций по профилактике и борьбе с болезнями рыб в этих водоемах и хозяйствах должна также обеспечить получение значительного экономического эффекта. Предусматривается также выполнение темы «Изучение устойчивости рыб к инвазиям в норме и при воздействии повышенных температур». Предварительными поисковыми исследованиями установлено, что карпы с разными генотипами неодинаково заражаются паразитами. Дальнейшая работа в этом направлении позволит предложить рекомендации по направленной селекции разводимых рыб в соответствующих температурных условиях с целью повышения их устойчивости к опасным инвазионным заболеваниям.

Краткий перечень научно-исследовательских работ, выполненных в Секторе паразитологии Украинской Академии наук ранее и проводимых в текущей пятилетке показывает, что основные усилия сотрудники Сектора сосредоточиваются на разработке наиболее важных теоретических и практических вопросов, поставленных перед учеными решениями XXV съезда Коммунистической партии Советского Союза.

Итоги проведенных работ и перспективы исследований Сектора паразитологии АН УССР на 1976—1980 гг. широко и обстоятельно обсуждались на VIII научной конференции паразитологов Украинской ССР, состоявшейся в сентябре 1975 г. в г. Белая Церковь, в которой принимали участие многие ведущие паразитологи Советского Союза. В принятой резолюции конференция отметила существенные успехи украинских паразитологов в разработке ряда современных паразитологических проблем и реализации полученных результатов как на Украине, так и в других республиках СССР.

В настоящее время в Секторе паразитологии АН УССР, на базе которого создана Секция паразитоценологии Научного Совета Академии наук СССР по проблеме «Биогеоценология», ведется подготовка к созыву I Всесоюзного съезда паразитоценологов. На этом съезде, который предполагается созвать в г. Полтаве осенью 1978 г., будут обсуждены итоги и перспективы научных исследований в этой очень важной и интересной отрасли паразитологической науки.

М. П. Исков